Searching PAJ Page 1 of 1

PATENT ABSTRACTS OF JAPAN

(11)Publication number: 56-068349

(43)Date of publication of application: 09.06.1981

(51)Int.Cl. A23C 19/068

(21)Application number: 54-144894 (71)Applicant: SNOW BRAND MILK PROD CO

LTD

(22)Date of filing: 08.11.1979 (72)Inventor: TAKATO SHINICHI

KITAMURA KATSUSHI YOSHIOKA YASUO

(54) PREPARATION OF FOOD SIMILAR TO MOZZARELLA CHEESE

(57)Abstract:

PURPOSE: To prepare the titled food free of casein odor and having excellent heat degradation properties and threadability, by homogenizing an oil or fat in an aqueous solution of an acid casein, and adding CaCl2 to the homogenized solution to obtain a plasticized curd. CONSTITUTION: An acid casein aqueous solution of a concentration of 10W15% obtained by adding an alkaline aqueous solution to an acid casein swollen with water, is mixed with 0.8W1.2pts.wt., based on 1pt.wt. of the casein protein, of an oil or fat having a melting point of 30W40°C, and homogenized with a homogenizer. The pH of the homogenized liquid is adjusted to 6.0W6.5 with an acid, and the liquid is heated at 80W100°C, mixed rapidly with 0.01W0.025pt.wt. of CaCl2, and stirred to precipitate a plasticized curd composed of casein protein. The curd is isolated by removing the supernatant liquid, and mixed with various cheese additive such as a cheese flavor, salt, food colors, etc. and kneaded to obtain the objective food.

(B) 日本国特許庁 (JP)

動特許出願公開

®公開特許公報(A)

17256 - 68349

60 Int. Cl.3 A 23 C 19/068 識別記号

厅内整理番号 6760-4B

母公開 昭和56年(1981)6月9日

発明の数 1 審查請求 未請求

(全 4 質)

砂モザレラチーズ微食品の製造法 3号 ⑦発明者 吉岡八洲男 @)## 順 昭54-144894 札幌市南区真駒内曜町1丁目1 ØЖ 願 昭54(1979)11月8日 着1号あけぼの団地2−108号 の発 明 者 高藤慎一 の出 願 人 雪印乳業株式会社 札幌市西区山の手5多9丁目23 礼標市東区苗穂町6丁目36番10 番地山の芋ハイデンス104号 **@発明者 北村勝**子 ②代 理 人 弁理士 宮田広豊 外1名 札幌市東区本町2条3丁目5番

加熱する特許研求の範囲無11項節数の製造法。 1. 最明の名物 3. 帰男の評価な説明 ゼザレラナーズ機夫品製造法 本発明はモザレラテーズと類似する神性を有 2. 存許費水の銀色 する食品の製造伝に係る、さらに詳しくは、本 (L! 酸カゼインをアルカリ処理して得られる他 柴明はカゼイン原由を蒸減とする原料から消除 カゼインの水素数は、カゼイン蛋白1世番品 際に映画して采りま性を示するデレラーチーズ 当り約0.8万差約1.2重量雨の割合で油锅を 株女品の製造法に係る。 加えて均質化し、待られる均質化粧をそのpH ビザ個年品の個別加工に楽してトッピングと を約6.6万至約6.5 に開発したのち消熱した して前いられているモサレラテーメはオープン ものだカゼイン蛋白!当量報当りカルシウム 等で加熱すると推職(崩壊)して系集を推を示 が 0.01万 〒 0.025 玄量器になる前合で塩化カ す佛控を有するととが特徴である。しかし、ナ ルシウムを急襲に加えて推作下に可塑性カー チュラルサーズはその誘要法の特殊性の故に安 ドを追放させ、終られるカードを分別しこれ 毎に入手し得ないという問題点がある。 したが にチーズフレーバー、食用色素および食塩の つて、ナチニラルモザレラテーズと同様な特性 ごとき能加強を加えることを特象とするモザ を示す。変数に入手し得る食品の提供が要望さ レラチーズ推査品の製造法。 れている。 12) pli 专約 6.6 乃强約 6.5 花調整した均質化 従来、モザレラナーズ機食品の製造法として、 液を8が乃至100℃、好ましくは約9がに 例えば毎開催49-125559 号、伊朗昭50-- 1 -

- 2 -

117964号、根限的51-61550号まらびに単 時間52-28971号にみられるごとく、酸カセ イン跳はカギインカルシワムを派称としてれば水、 池野・飯等を加えて連合、梅賀化することからな

しかし、これらの方法では数カゼインを使用する場合には好ましくないカゼイン支が異品に挙行 する欠点があり、又カゼインカルシラムを使用す

る方法が提案されている。

る場合には関かべくアをかべくアカルシウムに変 表するの表がもつて工物の保証となる大点のからの また、特別の51ーで2164号に置かせくア都 現象にアルシウム国とカゼイン制度無異を加えて 待られるフードを高度とするモデシッテーズ保女 品の製造を特殊しているが、数方数では誘葉組 加工機が必要であるため工程の複数方式化上回履 がある。

本領領は、上接した従来版と異なり、使用セインをアルカリ処理して得られる使用セインの水器
- 3-

最加し、機神下で可塑性カードを生態させることを生表を作業的事項とする。

本場可で基金として尽いる数やセインの水影製
は、映きペインで水を加えて十分都美させ、とれ
な水像化ナトリウム、災機水素ナトリウム心ごと
きてハルリの水磨板を扱かすることによりが最大 待られる。とか、この数させインの水磨板や心か せイン無度は高い方が単位操作出りの供養収率が 高くなるが、その反関電板の上がとともな水磨板 の効実性も写くなるので、16万を35その変更 収穫型することが行きしい。

職力せインの水素をに対する場合の指加数は割 点の頭をに影響し、カイイン実践と対しても独立 数が多くなると製品に数かくなり、一カケシセと 等くなるので、不得りでは製品の適度の減を容易 べく傾向の最知量を上端のだくく講覧した。ま た、ここで使用する機動もその製成とより製品の 概念や日本たりに影響するので観点30~400

- 5 -

持期担56- 68349(2)

家を演奏としてれば海豚を別えて物質化化、これ に埋化カルンクルを加えて可塑性のコードを削減さ ざることにより、カゴイン具を破壊し得ると外に 工動を連携化し得る、キブレフケーズ酵食品の製 清銀を提供することを目的とする。

な下本施明を許しく此所する。

本項前は乗りでインをフィッドで高速して高られる額のイインの大部長と前近との均気化素に作い 知能器の日は、文で提供されたであった。カルションは 成が特定能器になるだとく機が、塩金することに より、長好を動物機能と大利を金をディアードが 光保するとその形式に高いて思されたものであっ で、好かでインの大形状で能質を対大形実中のか ギイン製画は、最高なのがあるの方型に変更機の 数令で展別して均減化し、自られる均性化液の出 を対ちのつ型的たちに領数して減熱したものに進 化カルマロと表現で適当1 変更接合のカルシ アッチャンロードを送り返出する割金件機能

の前肢を切いることが好ましい。

使かセイン水器根状上配金の細胞を影加したものはホモヤティサー、コロイドに小等を用いて物 技化する。この時場物が出する場合にはモノクリ セライドを整測して機関数とするとかの、因みに セノクリモタイドは動画をメープン等で効率する とぎに生する場向のあるが外の多板を軽減しるも のに改立の反面での機能、素の皮によってに関係 の本気を他の方化、ボイルオフの構成、場合によ つては塩化タルシロよの機能による、一ド等版の 関密を含まれてとのあるので、川、川、町の血い メレイン原ナノアリモタイドをの2重金を製度が サイカととおけましい。

本発明では上述のごとくして味られる物質化数 に数を加えてP11 を約6.0万法的6.5 に関係する が、このP11 の関連は浸滤する場合1 たルシウムの 動画により生成するカードの.911 を3.5 ~ 0.7 に するととが目的である。するちら、均実化数の.911

- 4 -

-234--

広葉化カルシウムの耐水化力を下するので、塩 化カルシウムの研究機能の耐炉量では物質化素の お社 を予め上記範疇に関連しておりませます。 から5~5.7 になる。され、カードの自分は 七元 未見された影響するものでもつて、5.5~5.7 の 日報 間で支好な本見を性を明す。また、上記物 現化来の月以間極のための際にはタエンドの表見。 能験 よどを用い得るが、リン節はカードの表見。 後を提出るめでその使用は用してもい。

次に、上述のごとくして5H を興奮した地質化 収を80~100℃に3MBし、これに進化カルシ カムを前端間の世で象徴に接加し、情件すると 短短の可能性カードが必成する。ここで内質化変 を加熱するのは、のゼイン運用状で高温でで象 にカルシウムを加えるとガゼイン調白が住板して 可簡性カードを迅度する高減を可用したものであ つて、電気が低いとカゼイン変目の変数の迅度が 不見ときり、ホードの販売が低いとかずよと共れ可望

チュン線のごときプロセスヤーズ用類解症はよび 販剤を加えてもよい。これらの短期により削機は 相断し届くなり、また、このとき型する場所が緩 若かに再付着して製化けるもを限生し味る。 か、ことで使用する上配酸無値としてはリン様 2 ナトリウムセナードに対しても、一も、3重重を、 収して²⁰メリン要ナトリウム 3 mとテエン課す トリケム2 mとの急が確とかしている。また、 でも3 重要を整備知するのが行えしい。また、 かはカードに対してし、3 重要・観測するのが好 よしい。その量が多くつると解析のオープンで いい、その量が多くつると最初のオープンで の知解により列表が単くか近して開闢性を方にる せるにて無理すべきでもる。

以上述べただとく、本規則はよると、キャック ・一ズと映道上開催の無償期後と希覚を取るする ・一ズ連会地が最低力度に高した機能を工程で重 し持られるので、ビザ機の関係加工上有道である。 以下収度機能性例をして本規則を65円減年的 な規則する。

- 9 -

結論的56- 68349(3) 性のものが得られない。なお、加熱温度は作業を かもみて90粒前後が好ましい。

され、物質化板に行ける圧化のルシウムの採卵 金は物面のごとくガゼイン面別1重量減過りカル シウェとして40月7分割の93変量形の関係、好き しては20月4万法の919重要制であつて、40926 重量数を増えると第二の熱解性がかれた。一方 091重量帯より少さいとカードの収責が低下する。 まれ、域化カルシウムの高減に当つてはその印度 採均減化策を10分類等度技術してカードの主度 使用すまりがする。

上述のどとくして持られるカードは提供を止め もと説明するので、上産家を設定する。この上産 都の発表はよりカゼイン美が飲かれる。 本男別では上記しままで始まして待られるアードにチースフレーバー、大種かよび外急患をど のテーズ用表別物を加え洗碗とて製品とする。 また、本別別では上記表別物でのたかにリン学派、

- 8 -

尖连到1

最カゼイン7508くカゼイン豪白6608を 会办) 化水水 0 0 0 0 0 0 加北、十分化膨樹をせた 後、水酸化ナトラウム150を2500の水に形 無して終末、80℃まで加速して新鮮して使力だ インの水剤権を得た。これに硬化イシ油(上昇験 成33~35℃」6609を加え、ホモグナイザ - を用い、 5 G kg/ ぱて均質化した。ついで、得 られた均英化数にクエン酸を加えて1921 を 6.2 5 に興事した後、とれを90℃に加強したものに導 化カルシウム(2水塩)349(カゼイン蛋白1 まに知し、 カルシウム1 も形だ相当する)を別え、 捜査しながら10分階機控した。ついて、液体を 止め、生取したカードを含めた残量が2.8 好とな るまで上清徴を絵表して得られたカードにケーズ フレーバー4.2ま、食塩58k、アナトー1.2g Pを加えて連貫し、モサレクテース構製品を得た。 ととに得られたモザレッテーズ課製品は、品質智

-10-

性がナチュラルモザレラサーズとほとんど変わらず、オープンでの認動により曳好な無明確性と糸 恵を性を示した。

突曲例 2

-11 -

海輪356-69349(4) 上産業主総会して洪られたカードにヘキサノメリ

ン類ナトミウム 5.8 4 f 、 タエン歌ナトリウム 3.3 6 f 、 テーズフレーパー 4.2 f 、 実填 5 6 f アナトー 5.2 9 f # 1.0 敵称 5 6 f を加えて退練

し、モザレラナーメ教製品を導え。 このモザレラ チーズ接顧品は、オーブンでの原義により良好な

動物機能と素型き性を示した。

また、本製品は動新し易く、鑑集に放催しても 個計の複数化はみられなかつた。

HRA(669) 医卵乳囊株式全和

-12-

居 61. 4.16 発行

特許法第17条の2の規定による補正の掲載

昭和 54 年特許願第 144894 号 (特開 昭 56-83149 号、昭和 56 年 6 月 9 日 第一条行 公開機許公報 56-864 号掲載)については特許法第17条の2の規定による補正があったので下記のとおり掲載する。1 (1)

Int.C1.	歐別記号	庁内整理番号
A150 15/068		8114-48
)	

爭統補正書

昭和 6 1 年 1 月 2 4 🕮

特許庁長官 亭 賀 道 郎 限

- 1. 事件の表示 昭和54年特許順第144894号
- 2.発明の名称 モザレラチャズ課食品の製造法
- 3. 横差をする者
 - 事件との関係 特許出額人
 - 名 称 (659)雪阳凫紫珠式会社
- 1. 代 璟 入
 - 住 所 東京都接区京新楼2丁目7番7号新機図際ビル 郵便等号105 電路 432・7858
 - 氏名(1927)并理士 宮 田 止 重
- 5. 福正命令の日付 当角
- 6. 補正により増加する発明の数
- 1. 補正の対象 明 經



8、謝正の内容

明朝書を下記のとおり補正する。

- (i) 第8頁下から8行に「便するようにする」とあるを「侵すようにする」と相正する。
- ② 第9買第2行に「殴扮」とあるを「でん榜」 と補正する。
 - ③ 第9頁第9行乃至第10行に「穀粉」とある を「でん粉」と緒正する。
- (4) 第12頁第4行に「殿相」とあるを『でん扮』 ど補正する。